

## Программирование в Python – 2021/22 уч. г. // Домашнее задание // ОП «Международные отношения» и ОП «Городское планирование»

В этом задании вам нужно написать программу-чат-бота, которая общается с пользователем в виде текста: выводит текст, считывает ответы пользователя и в зависимости от этих ответов дает советы. **ДЗ выполняется в группах из двух человек.** На пары распределяйтесь сами.

Это может быть, например:

- система, которая дает рекомендацию: например, советует еду или напиток, хобби, вид спорта, музыку или фильм; помогает по интересам подобрать профессию и советует топовые вузы, где ей обучают;
- интерактивное приключение: история, в которой присутствуют развилки и пользователь может сделать выбор

Вы можете использовать идеи из примеров выше или предложить свой вариант.

### Куда, когда и как сдавать?

**Дедлайн 15 июня 2022 (23:59, мск)**

Загружать сюда: <https://www.dropbox.com/request/6iN4jfNsQxOYysG6RiOS>

Чтобы сдать ДЗ, его надо загрузить по ссылке на Dropbox в виде **ipynb-файла**. Получить ipynb-файл можно, выбрав в Jupyter пункт меню File → Download as... → Notebook (.ipynb).

Файл нужно назвать следующим образом:

<номер группы>\_<Фамилия1>\_<Фамилия\_2>.ipynb  
(например, БМО211\_Иванов\_Петров.ipynb).

Работы, не удовлетворяющие этим требованиям или присланные после дедлайна не проверяются.

Файл должен содержать:

- ячейки типа markdown с коротким текстовым описанием созданного чат-бота: что это за программа, какую задачу она решает?
- ячейку типа code, в которой содержится вся написанная программа - при запуске этой ячейки начинается работа с чат-ботом.

### Критерии

- (0.5 балла) Практическая применимость бота (программа решает некоторую практическую задачу, не является набором бессмысленных переходов)
- (0.5 балла) Четыре окончания (у программы есть как минимум 4 разных окончания)
- (0.5 балла) Сложное условие (как минимум одно сложное условие с использованием `or` или `and`)
- (0.5 балла) Цикл `for` (уместное использование цикла `for`)
- (0.5 балла) Самый длинный путь нужной длины (максимальный путь не менее 10 шагов (вопросов-ответов))
- (0.5 балла) Повторяющаяся часть программы (как минимум одна часть программы, которая повторяется, пока не будет выполнено определенное условие)
- (1 балл) PEP-8 (Код оформлен в соответствии со стандартом PEP-8)

- (1 балл) Понятный интерфейс (пояснения для пользователя, которые объясняют, какой текст можно ввести на каждом шаге (не просто появляющиеся пустые поля))
- (1 балл) Комментарии в коде (сопровождающие код комментарии, которые объясняют логику работы вашей программы - не менее 20 содержательных комментариев)
- (1 балл) Правильность кода на любом запуске (код работает на всех вариантах запуска, не прекращает свою работу при неверном вводе и не выдает ошибок ни при каких условиях)
- (1 балл) Длина кода (минимум 50 строчек содержательного кода)
- (1 балл) Длина строки (не более 80 символов в каждой строке)
- (1 балл) Новый метод (использование любого метода или функции, не рассматриваемых в курсе, но уместно примененных (в этом случае необходимо оставить ссылку на документацию к этой функции/методу и подробно пояснить, зачем это вам понадобилось))